

# Sistemas de vídeo seguridad para la Defensa

A.5  
Security

## Presentación empresa

- Constituida en Barcelona en 1999 por técnicos y expertos en seguridad.
- El objeto de la actividad empresarial es el I+D de software para sistemas de vídeo aplicados a la seguridad.
- En 2003 se empieza a especializar en sistemas corporativos.
- En 2005 crea el Dpto. de desarrollo de algoritmos para el análisis de imágenes.
- Posicionamiento diversificado en sectores y mercados verticales.
- Presencia en México, Chile, Brasil, Colombia, Uruguay, Perú.
- Referencias de usuarios del máximo nivel.

## Necesidades Generales

Las instalaciones militares precisan de sistemas fiables de detección para la seguridad de sus perímetros y de control en su interior. Tanto si debemos proteger bases aéreas, bases navales, instalaciones de tierra, comunicaciones o fronteras, podemos sintetizar unas necesidades comunes.

- Espacios de grandes dimensiones con climatología adversa.
- Necesidades de detección eficaz de intrusiones en grandes perímetros terrestres y/o marítimos.
- Necesidad de gestionar un gran número de cámaras con un número limitado de operadores.
- Elevado riesgo de amenazas de todo tipo.
- Necesidad de detección e identificación del tipo de amenaza.
- Necesidad de documentar gráficamente incidentes.
- Múltiples vías de comunicación.
- Detección de intentos de sabotajes.

## Soluciones con Sistemas A.5 Security

A.5 Security ha creado un sistema de vídeo para la seguridad que permite tanto la implantación de nuevos sistemas como la modernización de sistemas existentes.

Los sistemas de A.5 Security aportan soluciones practicas con tecnología analógica e IP para:

- La grabación masiva de imágenes.
- Análisis de imágenes para detecciones complejas.
- Gestión de alertas con vídeo en los centros de control.
- Comunicaciones avanzadas.



## Vigilancia y Detección

- Detección de intrusiones en perímetros terrestres y marítimos, mediante análisis de las imágenes.
- Procesado de imágenes térmicas, infrarrojas y visibles, para la clasificación de objetos en movimiento (personas, vehículos, embarcaciones, etc.) a largas distancias.
- Generación de alertas con vídeo para la rápida toma de decisiones.
- Supervisión técnica de todos los componentes del sistema.
- Acceso a las grabaciones de eventos por múltiples criterios con Base de Datos relacional.

## Vigilancia de perímetros terrestres

Sistemas de detección mediante análisis de imágenes con cámaras visibles, infrarrojas y térmicas.

- Rangos de detección de personas desde 300 m. por cámara.
- Rangos de detección de vehículos de desde 1 Km. por cámara.
- Desarrollo y adaptación de algoritmos para detecciones y rangos a medida.
- Control automatizado pre-posiciones de cámaras domo, para apoyo de las detecciones mediante análisis.
- Capacidad de más de 12 reglas de detección por escenario en versiones militares.

Vigilancia de perimetros terrestres



Airport\_Thermal\_2Person\_Track.avi

Clasificación personas a 300 m.



Airport\_Thermal\_Person\_B\_Track.avi

Clasificación a 150 m.

## Vigilancia de sectores maritimos

Sistemas de detección mediante análisis de imágenes con cámaras visibles, infrarrojas y térmicas.

- Rangos de detección de pequeñas embarcaciones desde 2 Km. por cámara.
- Rangos de detección de embarcaciones de más 4 Km. por cámara.
- Funciones de análisis de imágenes térmicas con pre-posiciones.
- Desarrollo de detecciones y rangos a medida.
- Control automatizado de cámaras domo para apoyo de las detecciones mediante análisis de imágenes.

## Vigilancia de sectores maritimos



Detección personas



Detección pequeñas embarcaciones



Detección helicópteros

## Sistemas embarcados

A.5 Security ha desarrollado un sistema de grabación y transmisión de imágenes en tiempo real, para su operación embarcada en unidades móviles.



El sistema embarcado dispone de completa integración con las plataformas de gestión de vídeo centralizadas.



## Centralización

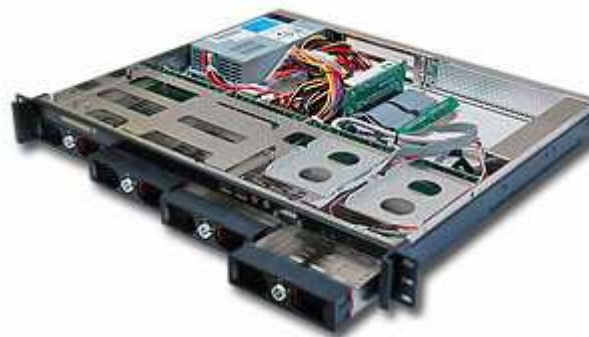
### Aspectos Operativos

Plataformas de visualización y recepción de eventos con vídeo para la toma inmediata de decisiones.

Acceso a imágenes en directo y grabadas de forma simultánea y de múltiples escenarios.

Capacidad de integración con otros sistemas de vigilancia y control.

Herramientas de copias automatizadas de secuencias.



## Centralización

### Aspectos Técnicos

Arquitectura clientes /servidor.

Facilidad de crear centros de control redundantes y jerarquizados.

Recepción diferenciada de eventos operativos y técnicos a operadores.

Detección de sabotajes por intento de suplantación de equipos.

Supervisión de las comunicaciones.



## Centralización

Capacidad para operar con sistemas remotos mediante comunicaciones inalámbricas vía satélite, GPRS, UTMS, etc.



## Experiencias

La tecnología de A.5 Security fue elegida por el INTA (Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales) para el registro de vídeo (visible, infrarrojo y térmico) anexo a la telemetría de vuelo geo-referenciada, para los aviones no tripulados UAS del proyecto ALO.



## Experiencias

A.5 Security dispone de experiencia en el diseño de implantación de sistemas de seguridad basados en vídeo para aplicaciones militares.

Actuando como socio tecnológico a las empresas e instituciones de cada país.



**Muchas gracias por su atención.**

**w w w . a 5 s e c u r i t y . c o m**

A.5 Security C/ Llull, 70-72 2º Planta. 08005 Barcelona, España  
Tel. +34 934 360 994 – Fax.+34 932 478 224 – info@a5security.com

Oficinas zona centro. C/ Batalla de Belchite, 5 3º A. 28045 Madrid.  
madrid@a5security.com



Trofeo ORQ  
Paris 2006



ADSI  
Barcelona 2007



Premio Pyme  
Madrid 2006



New Millenium Award  
Paris 2006



Trofeo actividad I+D  
Madrid 2006

**España, Brasil, México, Chile, Colombia,  
Uruguay, Perú.**



**A.5  
Security**